



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل زلزله خیزی تونل های عمیق در شرایط نزدیک گسل:
یک مورد مطالعه در ایتالیای جنوبی

عنوان انگلیسی مقاله :

seismic analysis of deep tunnels in near fault
conditions: a case study in southern Italy



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 Concluding remarks

This paper attempted to provide a contribution into a better understanding of the seismic response of deep tunnels located in the vicinity of seismogenic faults using different methods of analysis. A specific case-study has been used to test and compare the various approaches.

This refers to a railway tunnel located in Southern Italy in a very active seismic territory. The static analysis of this underground structure predicts large values of stresses in the lining. As a result the tunnel is potentially vulnerable to the earthquake loading and the accuracy of the approach to determine the seismic stress increment is of paramount importance. Thus, a comprehensive study involving simulation of the effects of seismic source and propagation path accounting for near-source geological conditions and soil-structure interaction has been performed along the transversal direction of the underground structure by using the GeoELSE code, coupled with the Domain Reduction Method. Although the complexity of the problem has been increased, involving a large number of assumptions, from the characteristics of the seismic source, to the static and dynamic properties of the soil and the lining, this dynamic approach allowed us to check the reliability of simplified pseudo-static solutions.

۵. نکات نتیجه‌گیری

این مقاله اقدام به فراهم کردن سهمی در فهم بهتر واکنش لرزشی تونل‌های عمیق واقع در مجاورت گسل‌های لرزه‌خیز با استفاده از روش‌های مختلف تجزیه و تحلیل کرده است. یک مورد مطالعه‌ی خاص استفاده شده است تا روش‌های مختلف را امتحان و مقایسه کند.

این اشاره به یک تونل مسیر ریلی در ایتالای جنوبی در یک قلمروی فعال لرزشی دارد. تجزیه و تحلیل ایستای این ساختار زیرزمینی مقادیر بزرگی از تنش را در آستر پیش‌بینی می‌کند. به عنوان یک نتیجه، تونل به‌طور بالقوه نسبت به بارگیری زلزله و درستی روش تعیین این که افزایش تنش لرزشی دارای اهمیت بسیاری است، آسیب‌پذیر است. بنابراین یک مطالعه‌ی جامع که با شبیه‌سازی تأثیرات منبع لرزشی و مسیر انتشار با در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی نزدیک منبع و کنش متقابل خاک-سازه همراه است، در طول جهت عرضی ساختار زیرزمینی با استفاده از کد GeoELSE، در اتصال با روش کاهش دامنه، انجام شده است. اگرچه پیچیدگی مساله افزایش یافته است، با استفاده از تعداد زیادی از مفروضات، از مشخصه‌های منبع لرزشی، در ویژگی‌های پویا و ایستای خاک و آستر، این روش پویا به ما این امکان را می‌دهد که قابل اعتماد بودن راه حل‌های ساده شده‌ی شبه-ایستا را کنترل کنیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.